

Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU)

Anmeldung für elektrische Wärme (Raumheizung und Wassererwärmung)

1. Allgemeine Angaben

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Name und Anschrift des Kunden (Betriebsinhaber) | | Telefon-Nr. |
| | | FAX-Nr. |
| Standort der Anlage, evtl. Parzellen-Nr. | | Kantonale Bewilligung liegt vor |
| Name und Anschrift des ausführenden Unternehmens | Sachbearbeiter | Telefon-Nr. |
| | Inbetriebnahme | FAX-Nr. |
| Name und Anschrift des für die thermische Auslegung Verantwortlichen | Ausführende Unternehmung, Datum und Unterschrift | |

2. Gebäude

Neubau Altbau Industrie Gewerbe Landwirtschaft
 EFH MFH mit _____ Wohneinheiten _____
Die thermischen Eigenschaften entsprechen den heutigen gesetzlichen Normen und Anforderungen
(Bund, Kanton, Gemeinde, SIA) ja

3. Wassererwärmung (Brauchwasser)

System elektrisch Wärmepumpe Sonnenkollektoren kombiniert mit _____
 Speicher WW Automat Anzahl _____ Inhalt/Leistung _____ (l)/ _____ (kW) _____ (l)/ _____ (kW)
Leistungreihe / Aufheizzeit _____ / _____ (h) _____ / _____ (h)

4. Elektrische Widerstandsheizung

Fabrikat / Typ _____
Heizungsart Direktheizung Einzelspeicher Zentralspeicher Fussbodenheizung aut. Aufladesteuerung
Leistung / Freigabe Direktheizung _____ (kW) / _____ (h) _____ Speicher Nacht _____ (kW) / _____ (h)
Direkte Ergänzungsheizung _____ (kW) / _____ (h) _____ Speicher Tag _____ (kW) / _____ (h)

5. Wärmepumpe

Fabrikat / Typ _____ Anwendung für Wassererwärmung Heizung (Kühlung)
 monovalent bivalent elektr. Ergänzungsheizung mit / ohne Verriegelung _____ (kW)
Elektrische Daten Kompressor(en)
Normdaten z.B. A7 W35) _____ Spannung _____ x _____ (V)
Aufnahmeleistung P_{NT} _____ (kW) $\cos \phi$ bei P_{NT} über 10 kW _____
Betriebsstrom _____ (A) Anzahl Kompressoren _____
berücksichtigte Freigabezeit _____ (h)
Anlauf
 Direktanlauf Widerstandsanlasser Sanftanlasser _____
max. Anlaufstrom I_A _____ (A) Anzahl Anläufe pro h _____
Anlaufverzögerung nach Netzausfall _____ (Sek.)
Frequenzumrichter nein ja, geregelte Leistung _____ (kW)

6. Entscheid

Anschluss möglich Bemerkungen _____
 Anschluss unter folgenden Bedingungen möglich _____
max. zul. Anlaufstrom I_A _____ (A) _____
Tarif / Freigabezeiten _____
Netzkostenbeitrag _____ Datum: _____

Unterschrift: _____

7. Gesamter Wärmeleistungsbedarf (SIA-Empfehlung 180/4¹⁾, 380/1²⁾ und 384/2³⁾

| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------|
| Gebäudeart ³⁾ 2.12 | <input type="checkbox"/> Massive Bauweise ³⁾ | <input type="checkbox"/> Leichte Bauweise ³⁾ | | |
| Referenzfläche ¹⁾ | | RA | = | _____ (m ²) |
| Summe des Wärmeleistungsbedarfs der beheizten Räume 7.1 ³⁾ | | $\dot{Q}_{hRäu.}$ | = | _____ (kW) |
| Für die Berechnung verwendete Aussenlufttemperatur 2.11 ³⁾ | | t_a | = | _____ (°C) |
| Gesamter Wärmeleistungsbedarf des Gebäudes 7.2 ³⁾ | | $\dot{Q}_{hGeb.}$ | = | _____ (kW) |
| (Grundlage für die Dimensionierung des Wärmeerzeugers) | | Energiekennzahl ²⁾ E_w | = | _____ (MJ/m ² a) |

8. Angaben zur Auslegung der Wärmepumpe

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sole / Wasser | <input type="checkbox"/> Luft / Wasser | <input type="checkbox"/> Wasser / Wasser | <input type="checkbox"/> Luft / Luft | <input type="checkbox"/> andere _____ |
| <input type="checkbox"/> Wärmepumpeninstallation mit | <input type="checkbox"/> Pufferspeicher / tech. Speicher _____ (l) | <input type="checkbox"/> Energiespeicher _____ (l) | | |
| maximale unterbrechbare Zeit in 24 Stunden _____ (h) | | | | |
| Thermische Leistung der Wärmepumpe _____ (kW) ¹⁾ _____ (kW) ²⁾ | | | | |
| Hilfsbetriebe Ventilator(en) _____ (kW) Umwälzpumpe(n) _____ (kW) | | | | |
| ¹⁾ Normalisierte Prüfvorgabe Luft/Wasser A7W35, Sole/Wasser B0W35, Wasser/Wasser W10W35 | | | | |
| ²⁾ Gemäss angewendeter Aussentemperatur (siehe Punkt 7: t_a) _____ /W50 | | | | |
| Wärmequelle | | Abgabe der Wärme | | |
| <input type="checkbox"/> Aussenluft | <input type="checkbox"/> Abluft | <input type="checkbox"/> Luft | | |
| <input type="checkbox"/> Fluss- oder Seewasser | <input type="checkbox"/> Grundwasser | <input type="checkbox"/> Boden | | |
| <input type="checkbox"/> Erdsonde(n) | Anzahl _____ | <input type="checkbox"/> Radiatoren | | |
| | Totale Länge _____ (m) | <input type="checkbox"/> Andere _____ | | |
| | Entzugsleistung der Sonde B0W35 _____ (W/m) | | | |
| <input type="checkbox"/> Erdreich | Registerfläche _____ (m ²) | | | |
| <input type="checkbox"/> Andere _____ | | | | |

9. Betriebsart der Wärmepumpe

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Monovalent | <input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung | <input type="checkbox"/> Bivalent-alternativ | <input type="checkbox"/> Bivalent mit Ergänzung und Alternativheizung |
| | | | |
| t_a _____ °C | t_a _____ °C | t_a _____ °C | t_a _____ °C |

Art der Ergänzungsheizung oder Alternativheizung

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> elektrisch | <input type="checkbox"/> Gas | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Oel | <input type="checkbox"/> Holz | |